

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



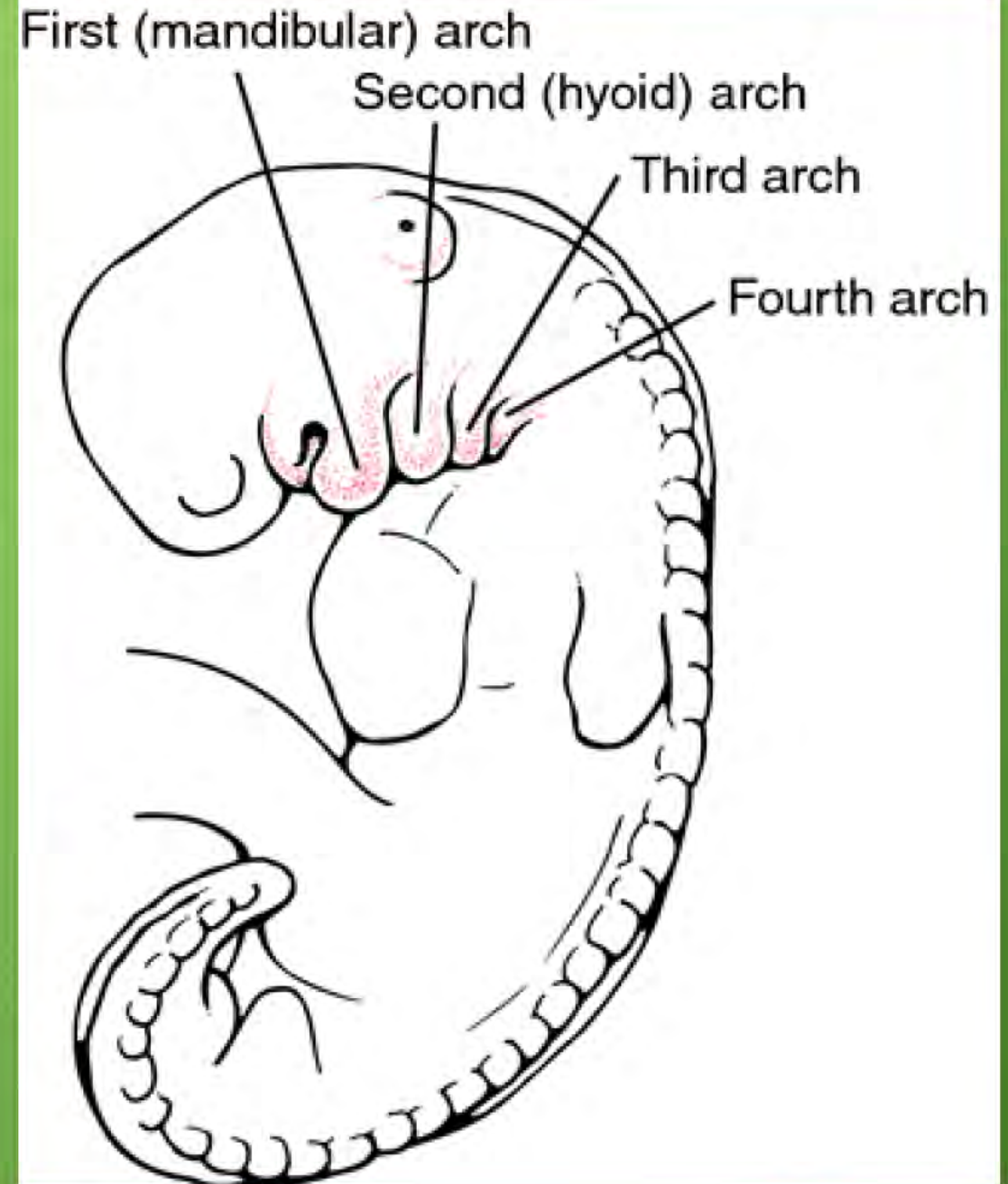
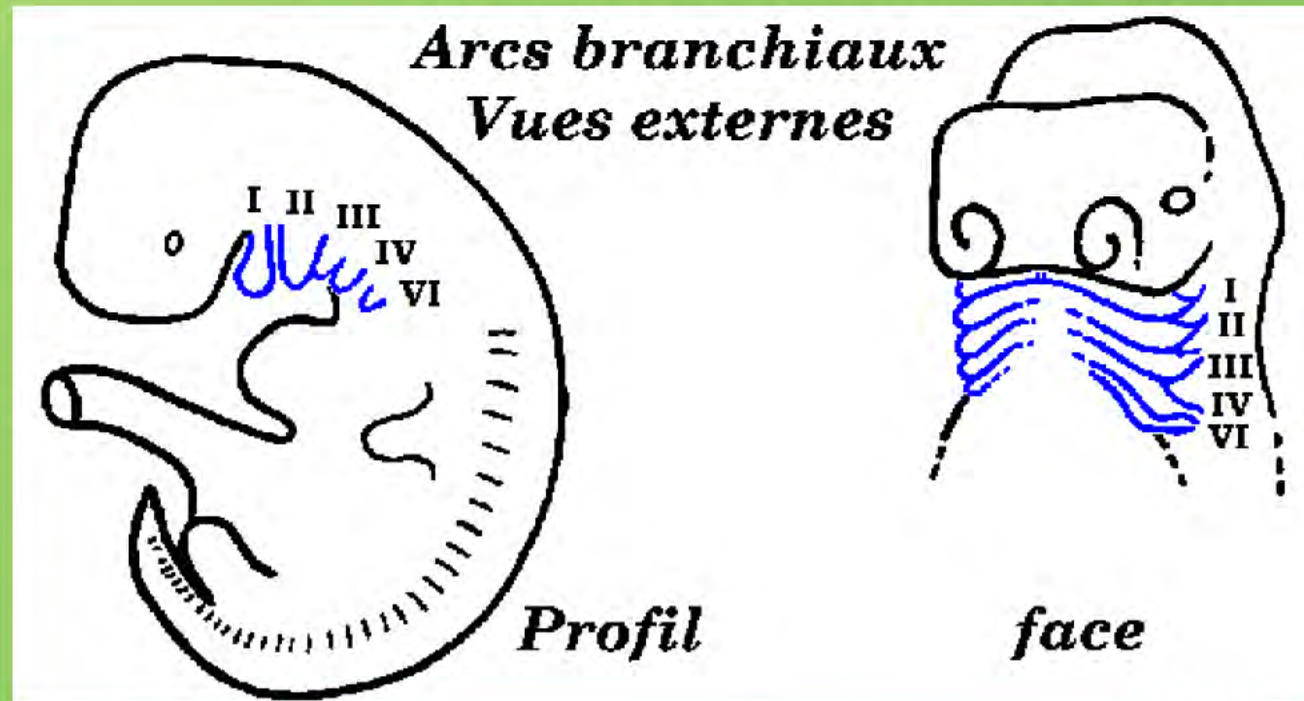
L'appareil branchial

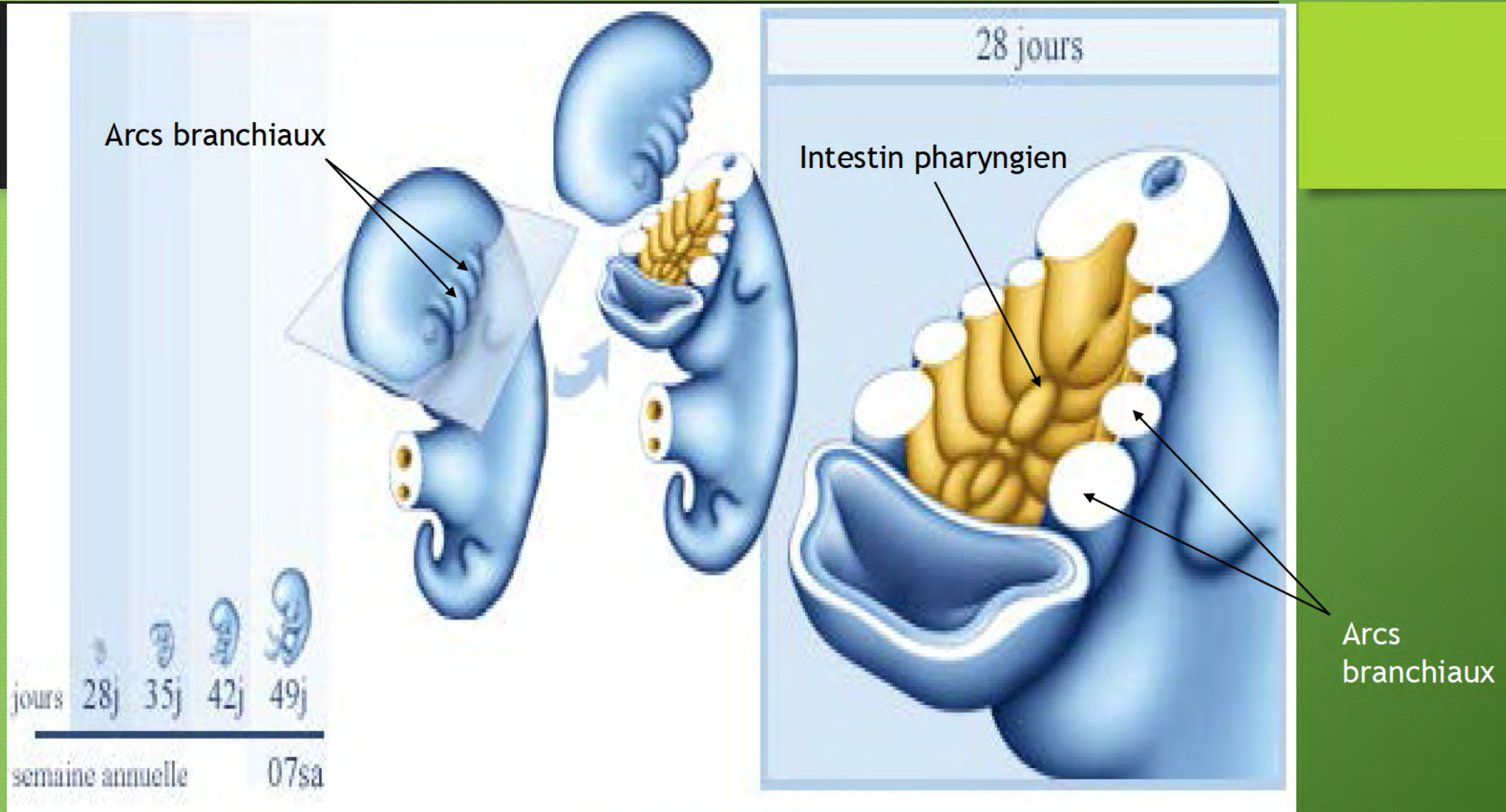
Approche synthétique

Dr Adjouri.

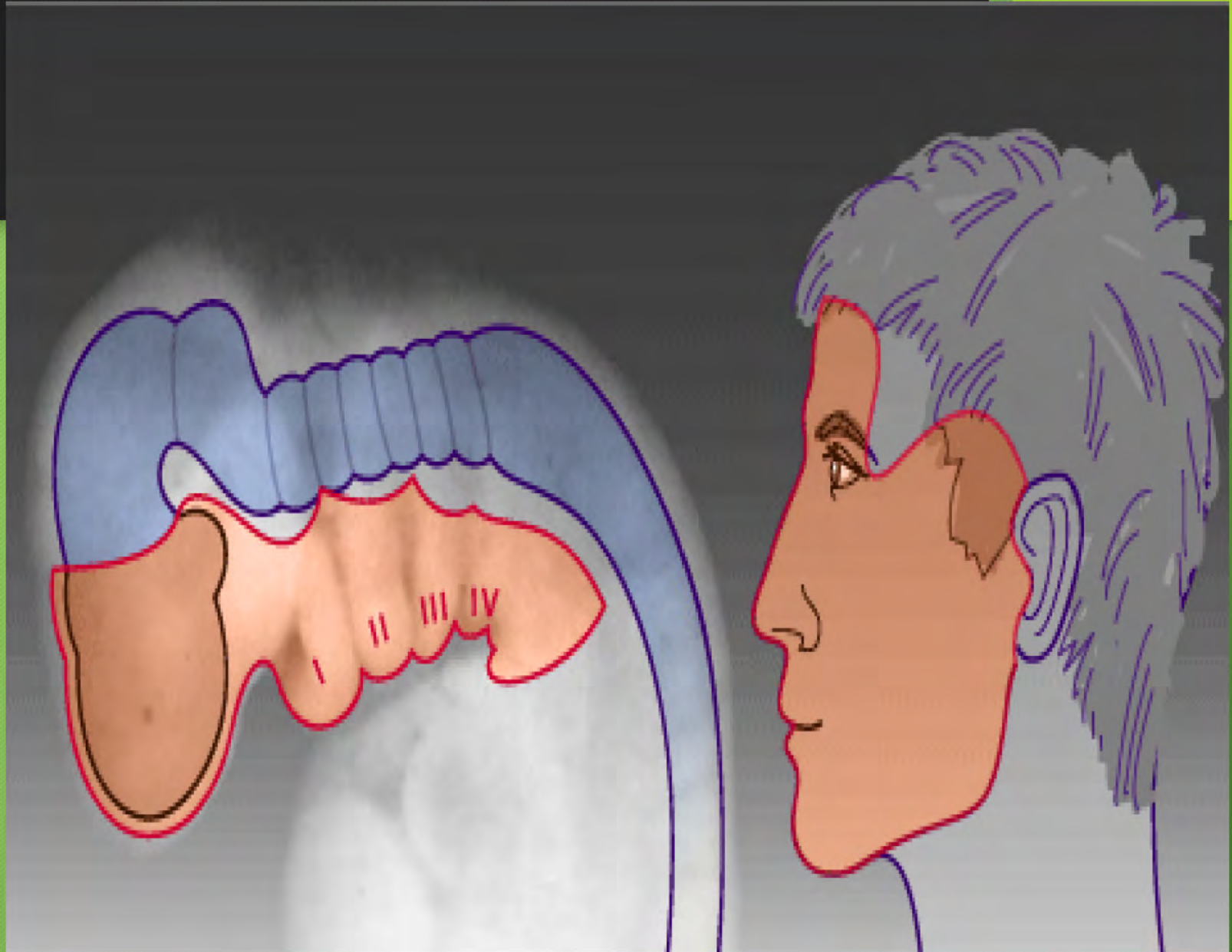
Définition

- C'est l'ensemble des structures qui se forment sur les côtés de l'intestin pharyngien lors du développement embryonnaire.

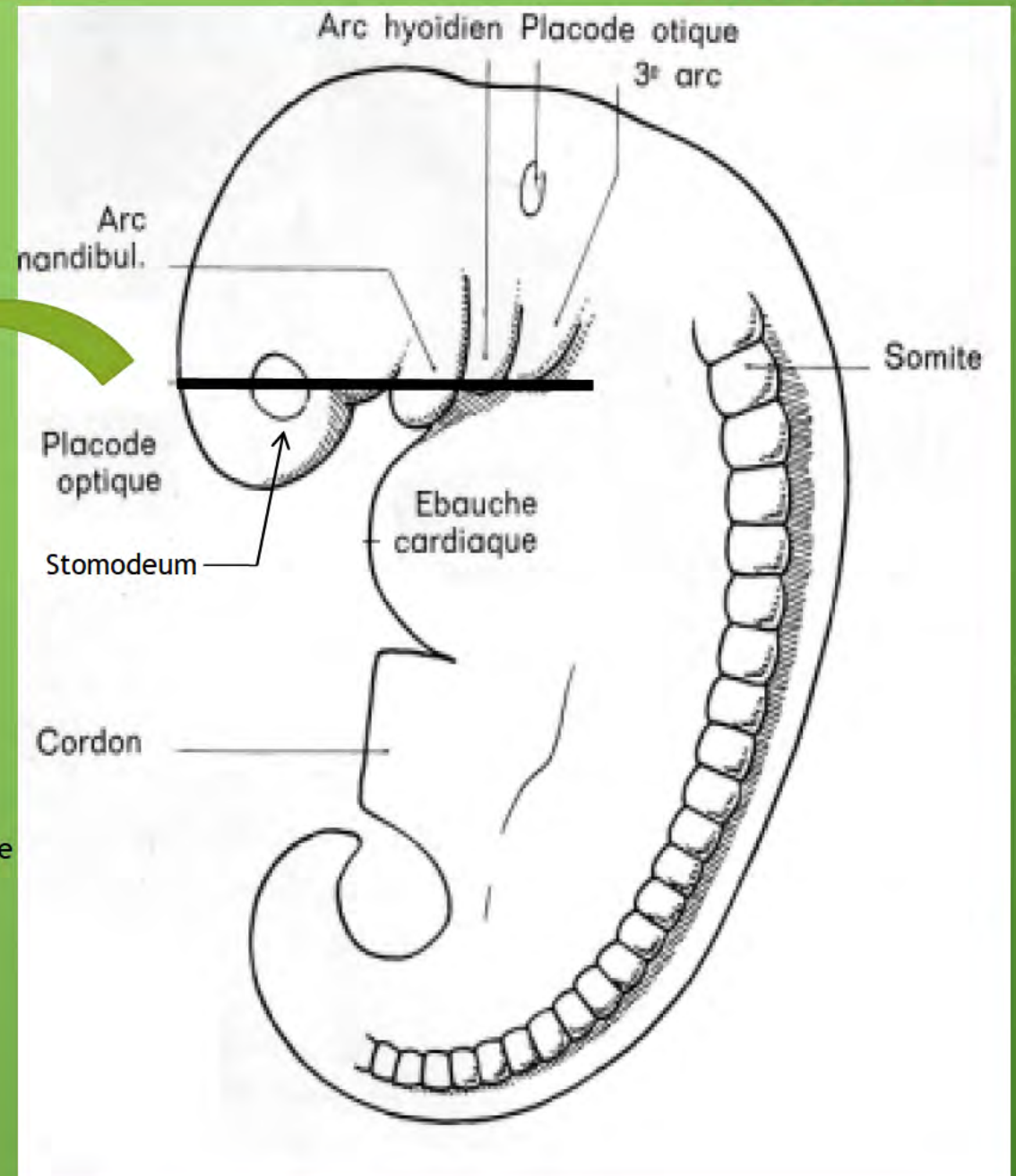
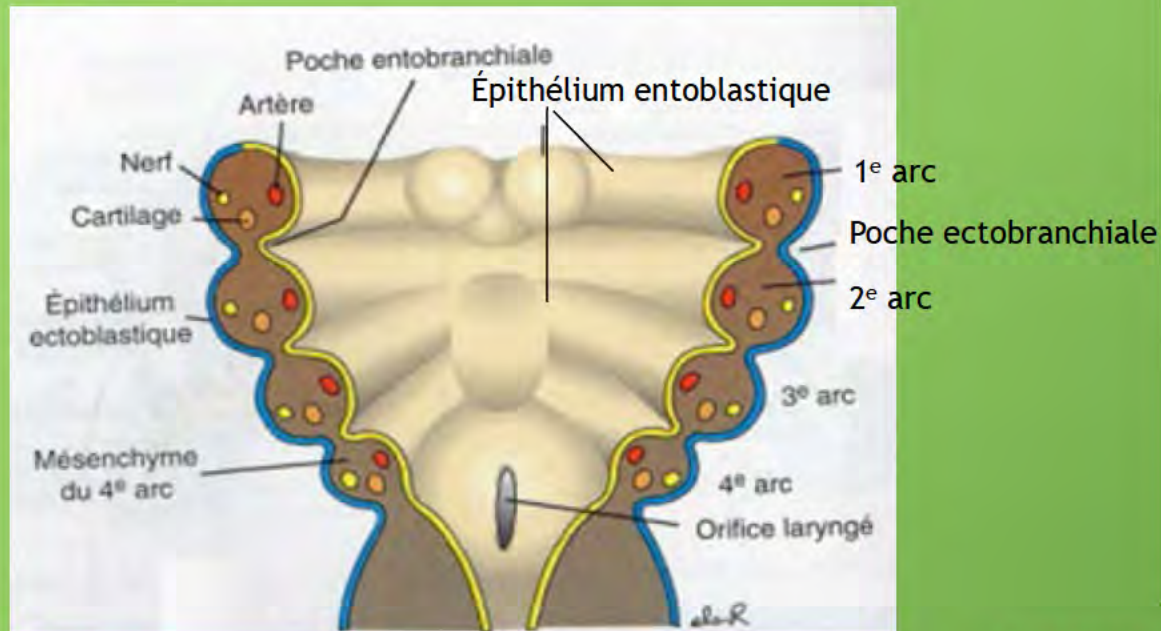




L'appareil branchial apparaît à partir de la 4^e semaine du développement et sera à l'origine de nombreuses structures de la face et du cou.

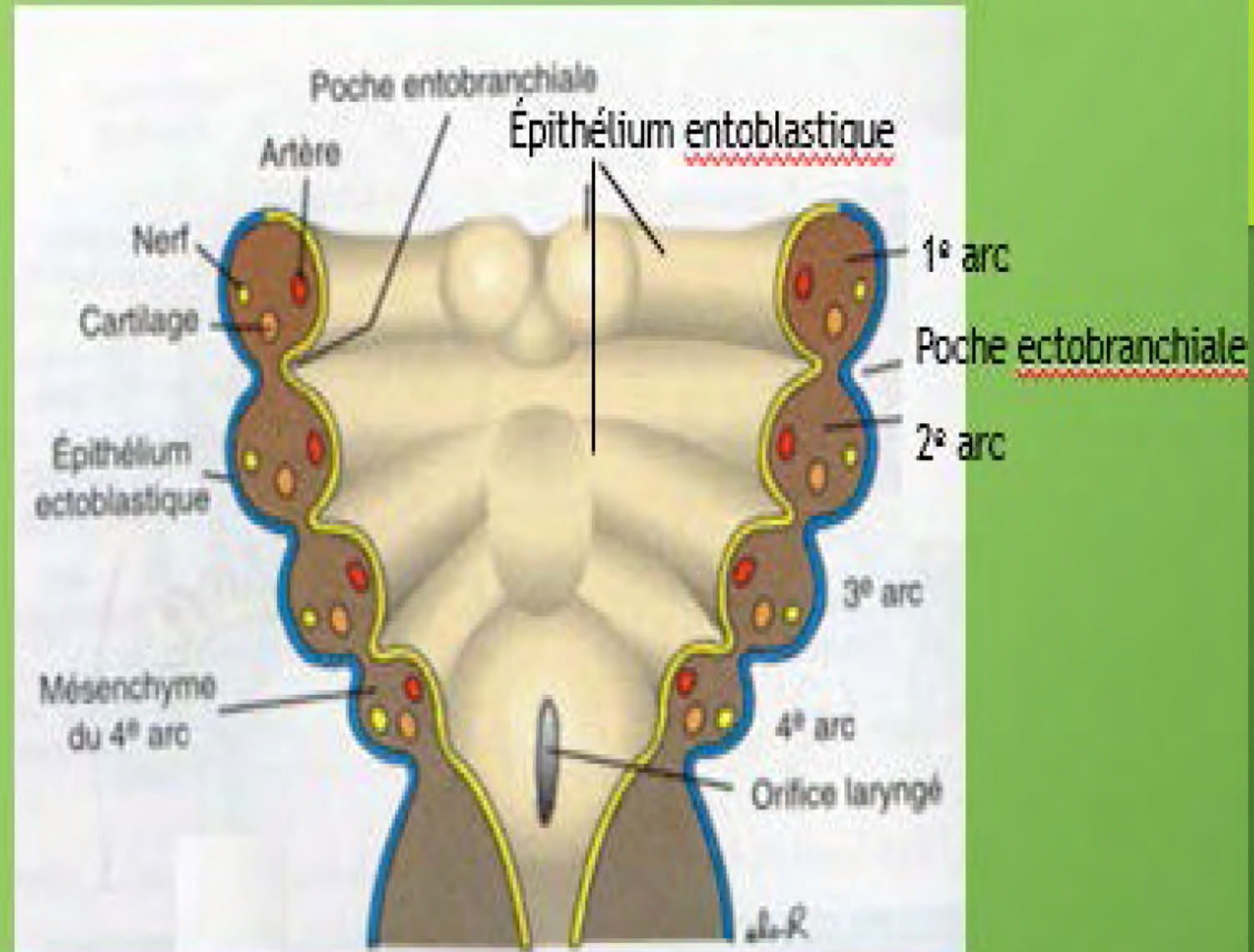


- L'appareil branchial est représenté principalement par les arcs branchiaux.
- C'est des massifs mésenchymateux dont la direction est sensiblement perpendiculaire à l'axe de l'intestin pharyngien.
- Ces arcs sont revêtus extérieurement par l'ectoblaste et intérieurement par l'entoblaste qui borde l'intestin pharyngien.



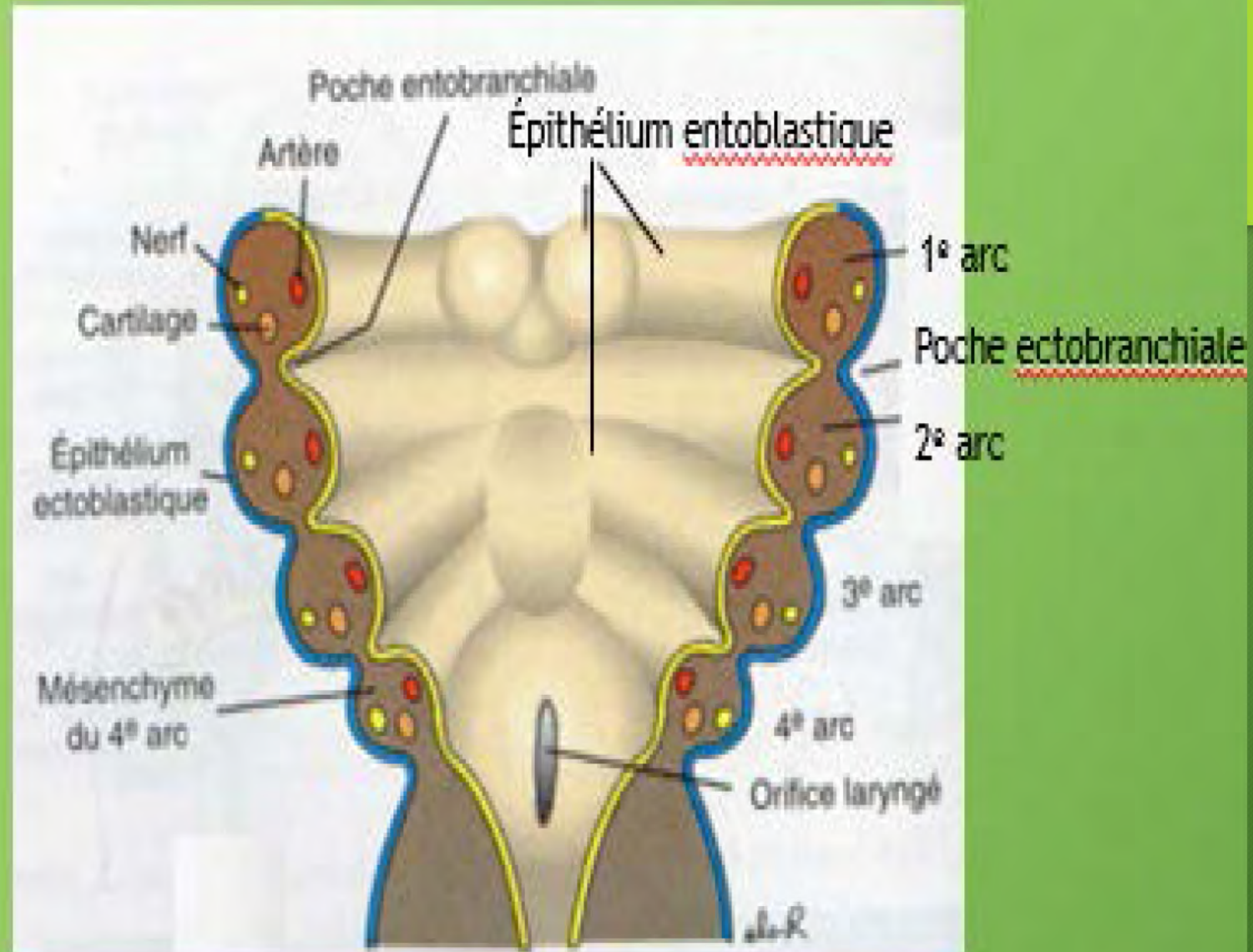
Les arcs branchiaux

- L'arc branchial est constitué d'un axe mésenchymateux recouvert à l'extérieur par l'ectoblaste et à l'intérieur par l'entoblaste.
- Chaque arc renferme un axe cartilagineux, un segment vasculaire, et un nerf crânien.

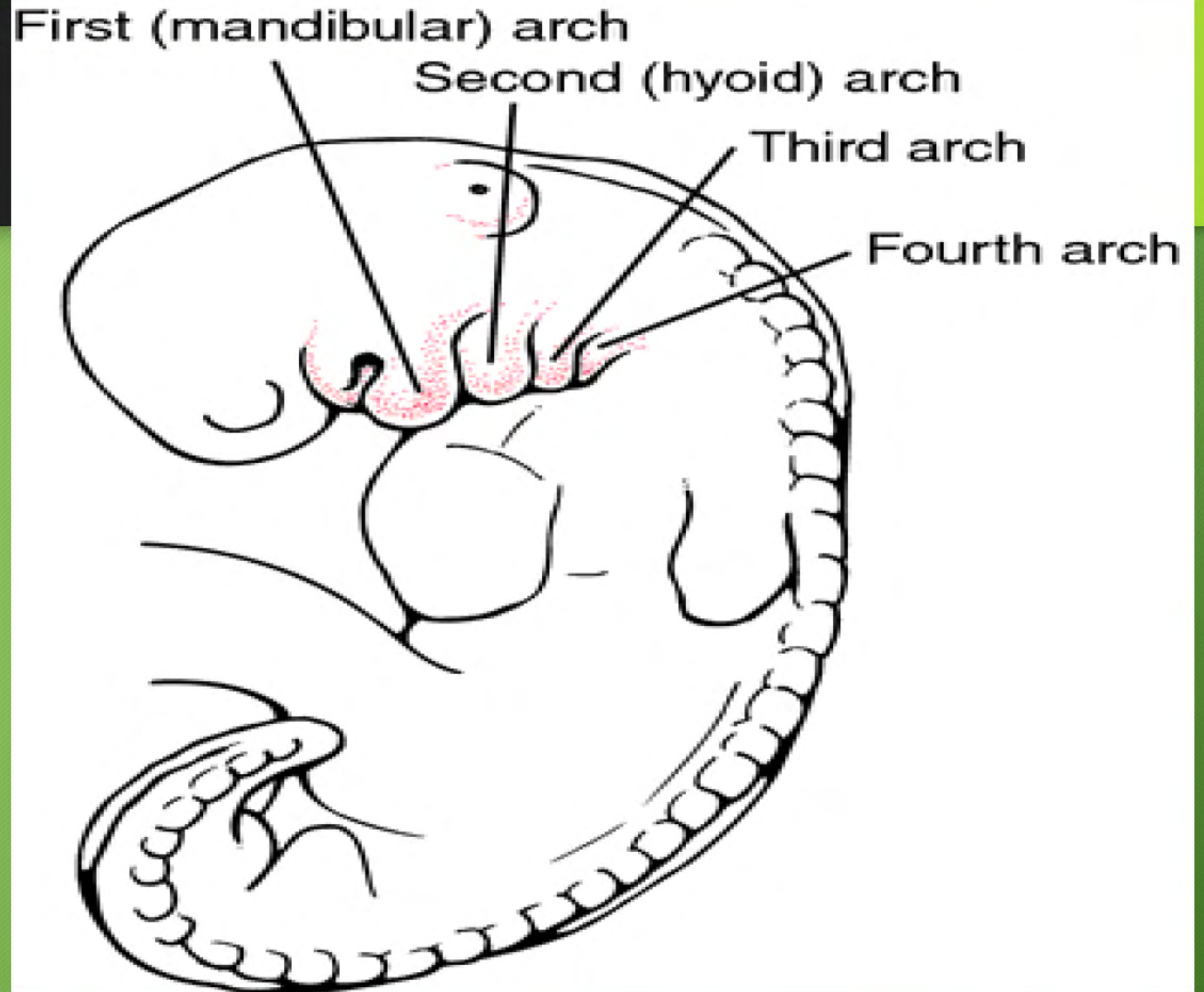


- On dénombre 04 paires d'arcs branchiaux numérotées I, II, III, IV-VI.

- D'autres ouvrages parlent de 05 paires numérotées I, II, III, IV, VI



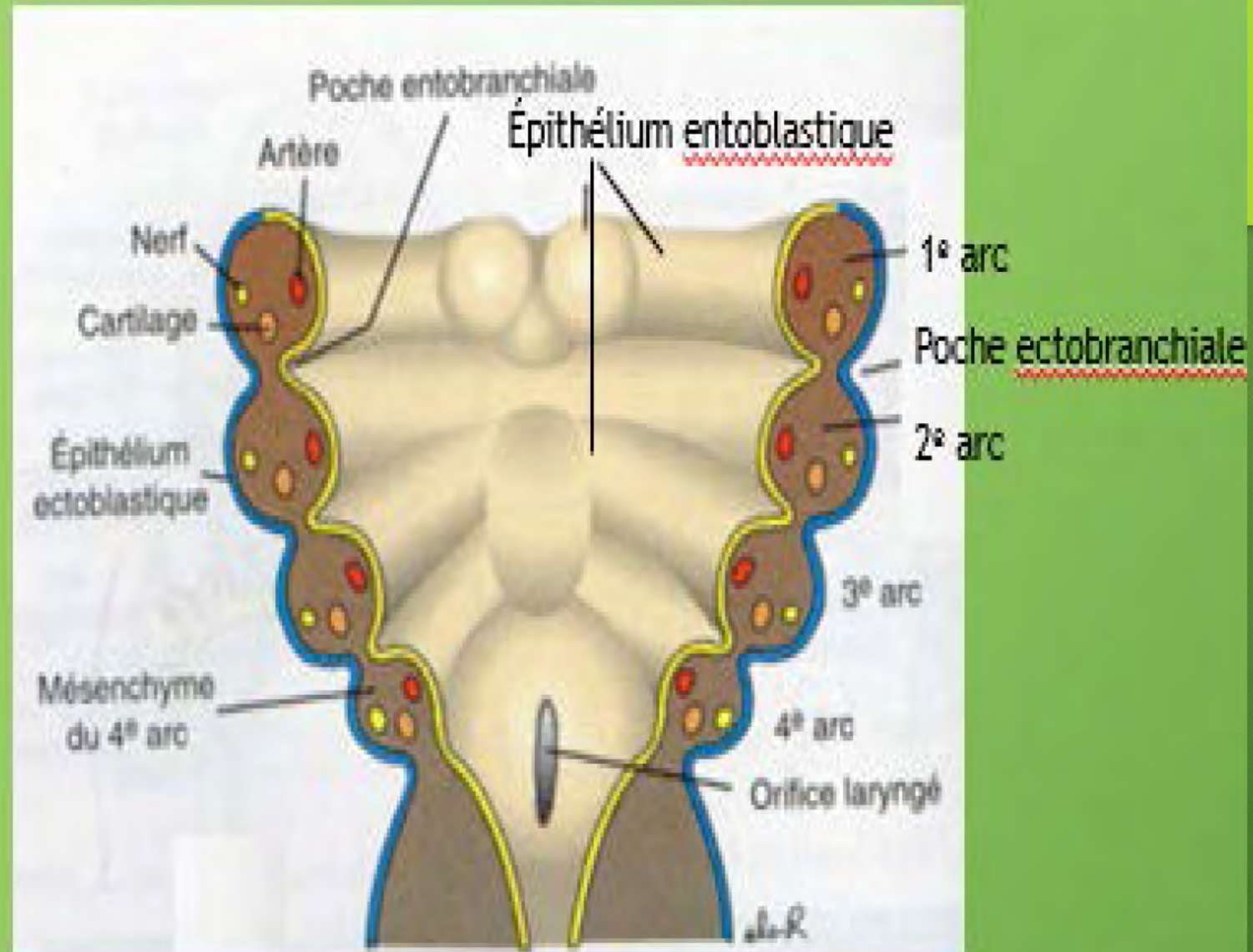
Les dérivés des constituants des différents arcs sont résumés dans le tableau ci après.



Arc	Nerf	Vaisseau (artère)	Muscle	Squelette (cartilage)
1 ^{er} arc (arc mandibulaire)	V (5), branche mandibulaire	Artère maxillaire	Muscles de la mastication (ex: masséter)	Marteau et enclume.
2 ^e arc (arc hyoïdien)	VII (7)	Artère stapédienne	Muscles de la mimique (ex: stylo-hyoïdien)	Etrier, Apophyse styloïde
3 ^e arc	IX (9)	Artère carotide interne et carotide commune	Muscle stylopharyngien	Corps os hyoïde
4 ^e arc	X (10) Branche laryngée supérieure (arc 4)	Crosse aorte et artère sous Clavière droite (arc 4)	Muscles de la phonation et déglutition	Cartilages laryngés
	Récurrent (arc 6)	Artère pulmonaire et canal artériel (arc 6)	Muscles du larynx	

Les poches branchiales

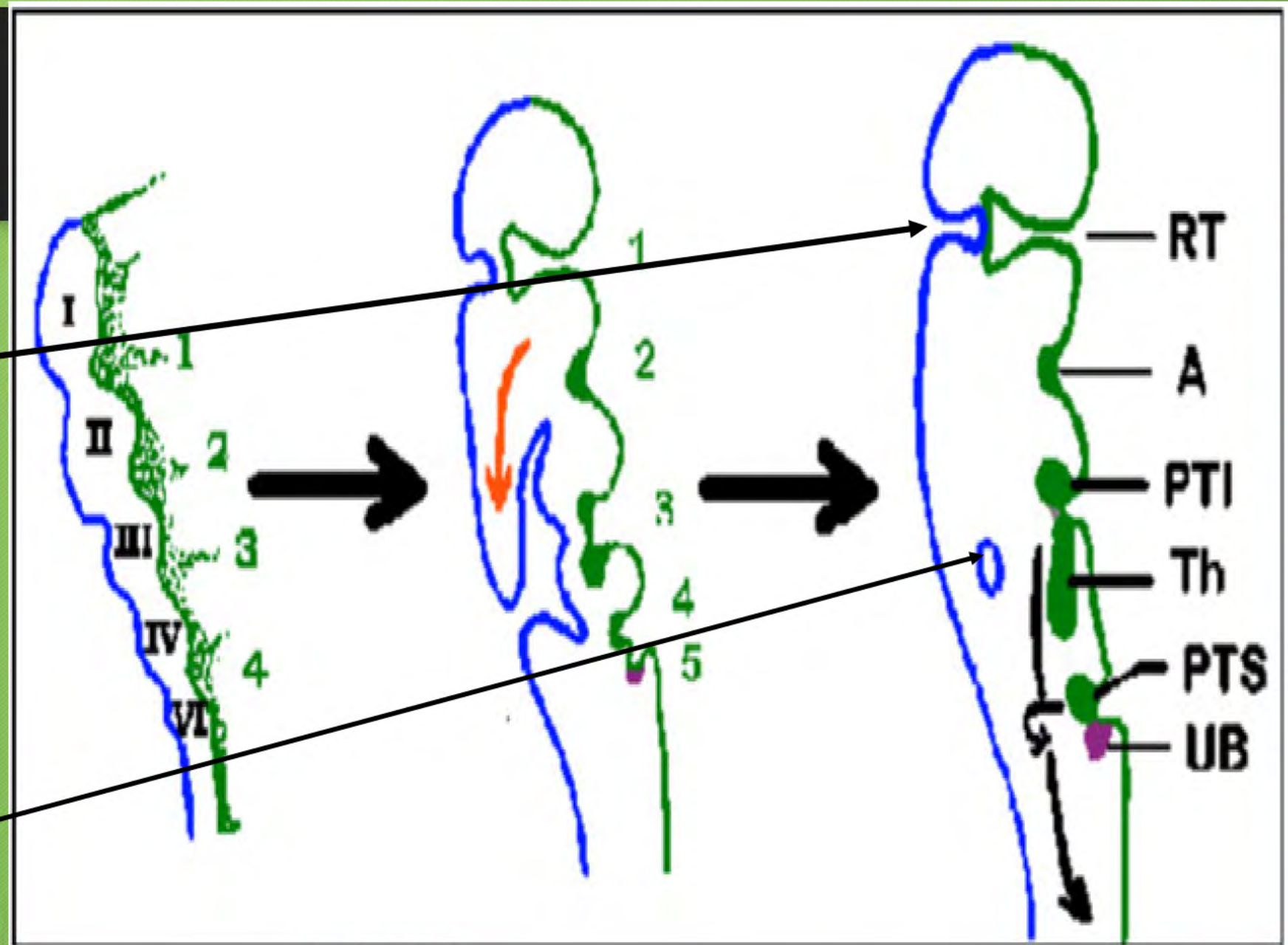
- Les poches branchiales se présentent comme des sillons séparant les arcs branchiaux.
- On distingue 04 poches ectoblastiques et 05 poches entoblastiques.



Les poches ectoblastiques au nombre de 04 évoluent de manière inégale.

Seule la première poche se développe et donne naissance au conduit auditif externe dont l'extrémité distale participe à la formation du tympan.

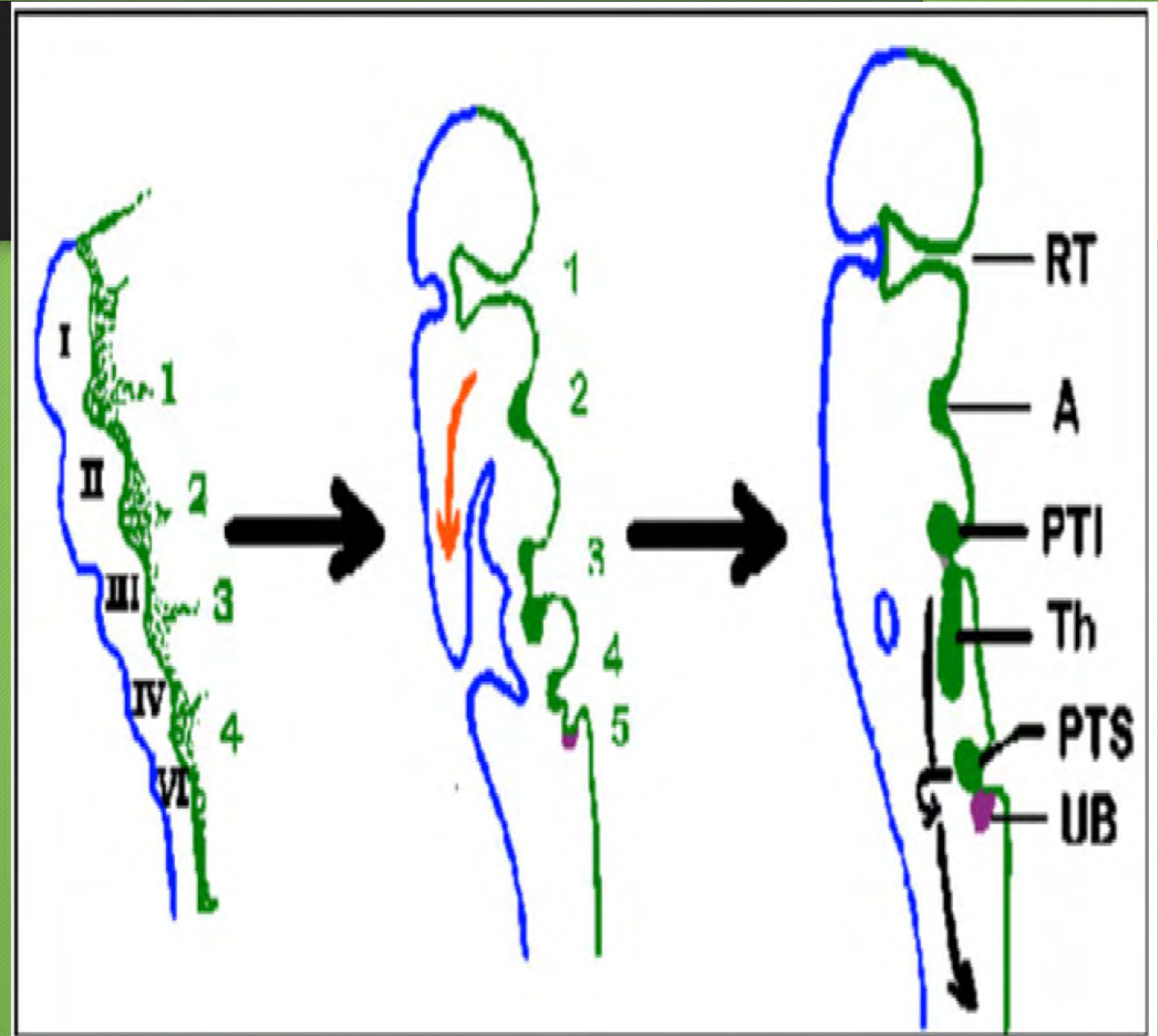
Les 2^e, 3^e et 4^e poches se développent très peu et sont rapidement recouvertes par une lame provenant du 2^e arc, aboutissant à la formation du sinus cervical.



La 1^{ère} poche entoblastique donne le récessus tubo-tympanique (RT), ce dernier vient au contact de la 1^{ère} poche ectoblastique.

Ce récessus sera à l'origine de la caisse du tympan (future oreille moyenne) et du canal pharyngo-tympanique (futur trompe d'estache)

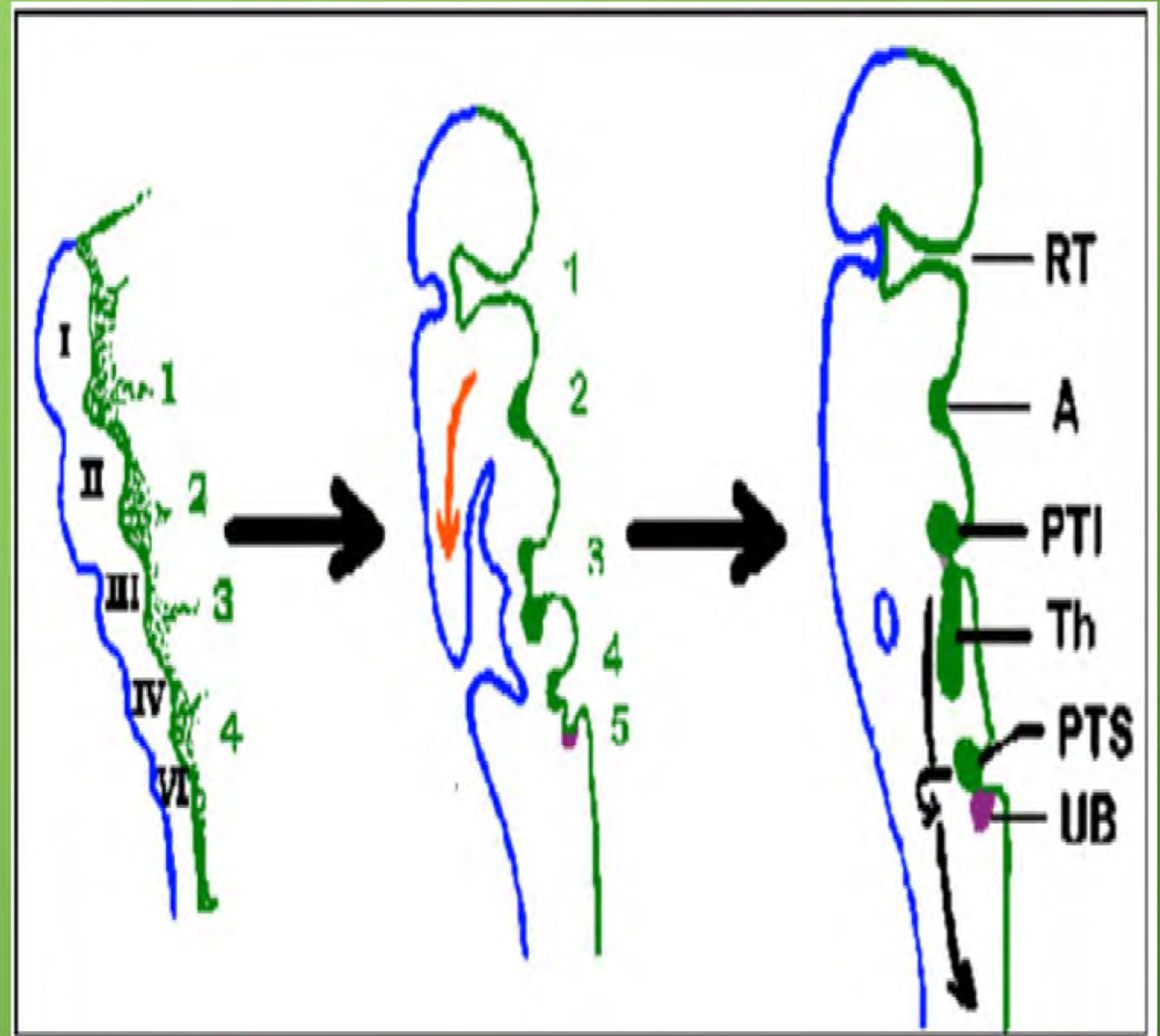
La 2^{ème} poche entoblastique va donner l'amygdale palatine (A).



La 3^{re} poche entoblastique, présente 02 récessus, l'un ventral et l'autre dorsal.
 Le récessus dorsal donne **les glandes parathyroïdes inférieures. (PTI)**
 Le récessus ventral donne **le thymus. (TH)**

La 4^{re} poche entoblastique, présente également 02 récessus.
 Le récessus dorsal donne **les glandes parathyroïdes supérieures. (PTS)**
 Le récessus ventral (qui représente en réalité la 5^e poche entoblastique) sera à l'origine du **corps ultimo-branchial. (UB)**

La 5^{re} poche entoblastique, c'est le récessus ventral de la 4^{eme} poche.



Le plancher du pharynx

C'est la partie ventrale de l'intestin pharyngien encore appelé champ mésobranchial de His,

C'est à ce niveau que vont se développer la langue et la thyroïde.

